Даден е следният IPv6 адрес - 201.202.203.204/13:

1. Към коя мрежа принадлежи този адрес?
2. Към кой хост принадлежи тази мрежа?
3. Кой адрес се използва за директен broadcast?
4. Ако разделим мрежата на 12 подмрежи – колко е префикса?
5. На коя подмрежа принадлежи?

Представяме в двоичен вид:

201.202.203.204/13 – 11001000.11001010.11001011.11001100 (префикса указва границата между NetID и HostID, като в нашия случай е 13:

11001000.11001 - NetID 010.11001011.11001100 - HostID).

1. Зануляваме всичко от 13 бит надясно (без 13-тия):

11001000.11001000.00000000.00000000 – 201.200.0.0/13

1. Зануляваме всичко от 13 бит наляво (без 13-тия):

00000000.00001010.11001011.11001100 – 0.10.203.204/13

1. Само 1-ци от 13 бит надясно:

11001000.11001111.11111111.11111111 – 201.207.255.255/13

1. Правим така, че 2n >= числото – в случая 24 > 12 => 13 + 4 = 17
2. Разглеждаме битовете между стартовия и новополучения префикс (тоест от 13 до 17 бит), като не включваме стартовия бит (т.е вземаме от 14 до 17 бит включително) – 0101 => Подмрежа 5 (1 + 4)